

Avertissements agricoles

Publication périodique

ISSN 0757 4029

EDITION "GRANDES CULTURES"

BULLETIN TECHNIQUE N° 26 — 17 SEPTEMBRE 1987

COLZA	: Levée difficile. ATTENTION AUX RAVAGEURS !
TOURNESOL	: Déssèchements précoces de parcelles fréquemment observés. Deux agents : Macrophomina phaseoli et Alternaria helianthi.

- COLZA

Suite à la sécheresse persistante, les parcelles situées en zone non arrosée fin Août subissent actuellement une levée difficile. Les parcelles les plus avancées atteignent maintenant le stade 1 feuille et la vitesse de croissance est lente.

RAVAGEURS :

● Des dégâts de **limaces** sont observés dans des parcelles à sol motteux ou caillouteux. Malgré la sécheresse, l'humidité nocturne et matinale est suffisante pour leur permettre d'exercer leurs dégâts.

⟶ Poser des pièges et traiter si nécessaire.

● Une présence de **pucerons verts** (probablement Lipaphis erysimi) et de **pucerons cendrés** est déjà constatée sur plantules dans bon nombre de parcelles. Ces ravageurs peuvent gêner fortement le colza, en cas de sécheresse et de croissance lente. D'ailleurs, un vol de pucerons cendrés a été détecté à la tour à succion depuis fin Août. Bien que ce vol soit maintenant en cours de ralentissement, une généralisation des attaques est à craindre.

⟶ En cas de sécheresse persistante et si la vitesse de croissance des plantes reste faible, un traitement sera à effectuer dès qu'1 plantule sur 5 sera colonisée.

Produits utilisables : En raison de la localisation des pucerons sous les feuilles, les pyréthrinoïdes (seule spécialité homologuée : MAVRIK 0,2 l/ha) ne sont que moyennement efficaces à cette époque (produits de contact). Utiliser de préférence le parathion éthyl (200 g MA/ha) ou méthyl (250 g MA/ha) ou des aphicides utilisables à partir de 10-12° C : PIRIMOR à 0,25 kg/ha, SERK à 1,5 l/ha, ZOLONE Flo à 1,2 l/ha, NEXION 25 à 2 l/ha, SOVINEXION 25 à 2 l/ha.

● Quelques **morsures d'altises** sont observables sur plantules. Cependant, le seuil d'intervention (1/3 des plantes portant des morsures) n'est encore jamais atteint.

⟶ Surveiller les parcelles et traiter si ce seuil est atteint (liste des spécialités homologuées : voir fiche "Ravageurs du Colza" jointe au bulletin N° 22 du 13 Août).

Remarque : En cas de présence conjointe de pucerons et de dégâts d'altises, préférer le parathion ou MAVRIK, produits efficaces à la fois sur ces deux types de ravageurs.

Abonnement annuel : 135 F Chèque à l'ordre du Régisseur de Recettes à envoyer à l'adresse ci-dessous

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
93, Rue de Curambourg - B.P. 210
45403 FLEURY-LES-AUBRAIS CEDEX - Tél. (38) 86.36.24



ÉDITION DE LA STATION "CENTRE"
(Cher, Eure-et-Loir, Indre, Indre-et-Loire, Loir-et-Cher, Loiret)

P 53

Imprimerie de la Station "Centre" - Le Directeur-Gérant : A. SIMONIN - CPPAP N° 530 AD

DESHERBAGE :

Pour les parcelles actuellement au stade "cotylédons étalés - 1ère feuille pointante", où une application de BUTISAN S est envisagée en post-levée, c'est le moment d'appliquer ce produit.

Pour le Cher et l'Indre, ces informations sont diffusées également dans le cadre du CLUB COLZA SOPRA.

- TOURNESOL -

MALADIES :

● En plus des maladies de pourriture du capitule classiquement observées (Sclérotinia, Botrytis), deux agents responsables de déssèchements prématurés du tournesol sont visibles sur certaines parcelles :

- **Macrophomina phaseoli**, parasite de faiblesse qui attaque surtout les plantes ayant souffert de la sécheresse (ronds caillouteux ou sableux très filtrants). La plante entière se déssèche rapidement, le capitule reste petit. La moelle du bas de la plante est rétractée en pile d'assiettes et ponctuée de minuscules points noirs.
- **Alternaria helianthi**. Ce champignon de la zone Sud, habituellement responsable de taches sur feuilles et sur tiges sans gravité, a cette année occasionné des attaques profondes sur tiges dans notre région. Les lésions les plus graves contaminent la tige à l'aisselle des pétioles de feuilles (attaques de type sclérotinia ou phomopsis). Des attaques sont aussi observées sur le dos des capitules (petites taches brunes déprimées devenant convergeantes). En cas d'attaque précoce, des déssèchements prématurés de parcelles entières sont observés (cas fréquent en Champagne Berrichonne).

NOTE DE RISQUE SCLEROTINIA A LA PARCELLE :

La semaine passée, nous avons publié une note de risque permettant à l'avance de savoir si la culture de tournesol est possible sans risque sur une parcelle (note mise au point par Mr LEVAL, Ingénieur Régional CETIOM, Zone Ouest).

Une erreur s'est glissée dans la liste des cultures peu sensibles (nps) : les céréales et le maïs ne font pas partie des cultures peu sensibles.

● **Cultures sensibles** : à comptabiliser dans la rubrique ns

Tournesol, colza, pois, haricot, soja, maïs (en cas de désherbage raté contre la morelle noire).

Deux cultures, pour lesquelles des informations complémentaires seraient à collecter, peuvent provisoirement être classées aussi dans cette catégorie : lentille, lin.

● **Cultures peu sensibles** : à comptabiliser dans la rubrique nps

Trèfle et luzerne (culture fourragère ou à graines). Colza ou chou fourrager en engrais vert ou pâturés. Deux cultures, sous nos climats, peuvent être rajoutées à cette liste : pomme de terre, betterave.

● **Cultures résistantes** (à ne pas prendre en compte pour le calcul de la note de risque): Graminées fourragères, maïs et sorgho correctement désherbés, céréales à paille.

- ORGES ET AVOINES D'HIVER -

PUCERONS ET JAUNISSE :

Pour éviter la contamination des jeunes semis par des pucerons porteurs de cette virose, deux méthodes de lutte culturale sont à envisager :

● **Destruction des repousses de céréales** par déchaumage (terrain nu), ou par un désherbage antigraminée soigné (présence de repousses dans les colzas).

● **Ne pas semer trop tôt.** En effet, chaque année, au moment du déssèchement des maïs, de forts vols de Rhopalosiphum padi, principal vecteur de la jaunisse nanisante, sont observés. Une colonisation très importante des jeunes semis déjà levés à l'époque de ce vol est à craindre.

Dans la mesure du possible (portance des terrains, facilité de travail en conditions pluvieuses), éviter les semis avant **le 15-20 Octobre**.

- CEREALES D'HIVER -

DESHERBAGE D'AUTOMNE :

● Le désherbage de prélevée ou de post-levée très précoce (1 à 3 feuilles) est la solution la mieux adaptée aux semis précoces de céréales (Octobre), surtout si les parcelles sont régulièrement envahies par les mauvaises herbes et la portance des sols au printemps est mauvaise.

● Ce type d'intervention présente avant tout un caractère de traitement d'assurance, ce qui suppose une bonne connaissance de la flore habituelle de la parcelle.

Les avantages des applications de prélevée ou de post-précoce sont :
- élimination de la concurrence dès la levée de la céréale,
- rattrapage ultérieur possible au coup par coup en cas d'échec,
- bonne portance des sols.

La réussite d'un désherbage d'automne sera dépendante des facteurs suivants :
- lit de semences bien préparé : absence de grosses mottes et de débris végétaux en surface,
- semences enterrées régulièrement (3 cm),
- sol pas trop humide (risques de phytotoxicité en cas de fortes pluies), ni trop sec (risques d'inefficacité),
- dose adaptée au type de sol (dose forte en sol argileux, faible en sol sableux filtrant),
- choix du produit tenant compte des sensibilités variétales. Attention aux variétés sensibles au chlortoluron ou au métoxuron.

Pour le choix du ou des produits, se reporter au dépliant vert ITCF joint au bulletin N° 5 du 19 Mars 1987.

● La seule nouveauté de prélevée, par rapport à ce dépliant, est le QUARTZ (500 g/l de diflufénican), produit essentiellement antidicotylédone utilisable sur blé tendre à 0,3 l/ha. Son spectre sur dicotylédones est assez large mais l'action sur renouées est irrégulière (levées tardives) et il est sans effet sur gaillet. Il présente aussi une action graminicide intéressante, notamment sur agrostis, paturin et vulpin. Par contre, il est faible sur folle-avoine et ray grass. Ce produit demande un complément antigraminées, en mélange ou en programme.

● Aucun nouveau produit de post-levée précoce n'a été homologué depuis l'édition de ce dépliant vert. Cependant, quelques compléments d'information sont à apporter sur les produits existants :

- CIBRAL en post-levée doit être appliqué si possible dès 3 feuilles et avant levée des dicotylédones adventices. La même remarque est valable pour IXO 7 . En présence d'adventices dicotylédones levées au moment du traitement, l'efficacité sera moins bonne. Dans ce cas, il est possible de rajouter en mélange un antidicotylédone de contact à faible dose (par exemple bifox 1,5 l...).

- MEGA PLUS, appliqué entre 1 et 3 feuilles de la céréale, a occasionné, depuis 2 ans et dans certaines situations maintenant bien typées, d'assez forts symptômes de phytotoxicité visuelle en sortie d'hiver (forts jaunissements de cultures, effet dépressif). Le plus souvent, un bon rattrapage des cultures a été noté et aucune conséquence n'était visible au niveau des rendements. Cependant, dans quelques cas, des chutes de rendement plus ou moins importantes ont été observées. Elles concernaient toujours des sols argileux, argilo-calcaires ou argilo-humifères ayant une forte tendance au déchaussement en sortie d'hiver. Par contre, aucun problème particulier n'a été noté en sols limoneux, limono-argileux ou limono-sableux.

En sols argileux déchaussants, si vous désirez employer ce produit, qui possède par ailleurs d'incontestables qualités techniques, il sera souhaitable de bien rappuyer les sols dès l'automne, et chaque fois que nécessaire. D'autre part, la firme possède à l'étude des solutions permettant d'éviter les phytotoxicités sur ces types de sols (nous vous informerons dès que des éléments plus détaillés seront en notre possession), à savoir :
- fractionnement de la dose de MEGA PLUS en deux applications, une avant l'hiver, l'autre en sortie d'hiver ;
- utilisation différée dans le temps (avec un risque de moins bonne efficacité sur certaines dicotylédones).

QUELQUES PARTICULARITES INTERESSANTES DE CERTAINS DESHERBANTS : voir en page 4.

P54

QUELQUES PARTICULARITES INTERESSANTES DE CERTAINS DESHERBANTS :

Repousses de colza : CENT 7, GLEAN T ou TRILIXON, WINNER permettent de lutter efficacement dès l'automne avant que la concurrence ne s'exerce.

Repouses de tournesol : GLEAN T ou TRILIXON, WINNER assurent un bon contrôle dès l'automne. CENT 7, appliqué à l'automne, permet un contrôle des levées de printemps ainsi qu'ALLIE et HARMONY M (produits antidicotylédones de post-levée appliqués en sortie d'hiver). Une lutte curative contre cette mauvaise herbe est aussi possible plus tardivement avec des produits associant une hormone et le clopyralid (LONPAR, SATURNAL, ZARGON, SEPPIC MMD...).

Parcelle infestée d'ombellifères : Bonne efficacité du GLEAN T ou TRILIXON, ainsi que de tous les autres produits à base de sulfonylurées (ALLIE, HARMONY M).

Sur prêle : La lutte contre cette adventice doit s'envisager le plus souvent possible dans le cadre de la rotation. Bonne action limitante de GLEAN T ou TRILIXON notamment avec une préparation comportant un labour ; action limitante de MEGA PLUS quelquefois observée.

Sur folle-avoine et avoine à chapelet : Bonne action de MEGA PLUS dès l'automne.

Sur liseron : Mises à part les applications tardives de 2,4 D en fin montaison, bonne action de MEGA PLUS dès l'automne et de STARANE 200 à 1,25 l au printemps.

Sur rumex : Bonne action de STARANE 200 à 1,5 l/ha et d'ALLIE à 40 g/ha.

Sur chardon : Mises à part les applications d'hormones de mi à fin montaison, utilisation possible au stade 2 noeuds d'ALLIE à 40 g/ha.

Les avantages des applications de prélevée ou de post-précoce sont :
- élimination de la concurrence dès la levée de la céréale,
- rattrapage ultérieur possible au coup par coup en cas d'échec,
- bonne portance des sols.

La réussite d'un désherbage d'automne sera dépendante des facteurs suivants :
- lit de semences bien préparé : absence de grosses mottes et de débris végétaux en surface,
- semences enterrées régulièrement (3 cm),
- sol pas trop humide (risques de phytotoxicité en cas de fortes pluies), ni trop sec (risques d'inefficacité),
- dose adaptée au type de sol (dose forte en sol argileux, faible en sol sableux filtrant),
- choix du produit tenant compte des sensibilités variétales. Attention aux variétés sensibles au chlortoluron ou au métoxuron.

Pour le choix du ou des produits, se reporter au dépliant vert ITCF joint au bulletin N° 5 du 19 Mars 1987.

● La seule nouveauté de **prélevée**, par rapport à ce dépliant, est le QUARTZ (500 g/l de diflufénican), produit essentiellement antidicotylédone utilisable sur blé tendre à 0,3 l/ha. Son spectre sur dicotylédones est assez large mais l'action sur renouées est irrégulière (levées tardives) et il est sans effet sur gaillet. Il présente aussi une action graminicide intéressante, notamment sur agrostis, paturin et vulpin. Par contre, il est faible sur folle-avoine et ray grass. Ce produit demande un complément antigraminées, en mélange ou en programme.

● Aucun nouveau produit de **post-levée précoce** n'a été homologué depuis l'édition de ce dépliant vert. Cependant, quelques compléments d'information sont à apporter sur les produits existants :

- CIBRAL en post-levée doit être appliqué si possible dès 3 feuilles et avant levée des dicotylédones adventices. La même remarque est valable pour IXO 7. En présence d'adventices dicotylédones levées au moment du traitement, l'efficacité sera moins bonne. Dans ce cas, il est possible de rajouter en mélange un antidicotylédone de contact à faible dose (par exemple bifox 1,5 l...).

- MEGA PLUS, appliqué entre 1 et 3 feuilles de la céréale, a occasionné, depuis 2 ans et dans certaines situations maintenant bien typées, d'assez forts symptômes de phytotoxicité visuelle en sortie d'hiver (forts jaunissements de cultures, effet dépressif). Le plus souvent, un bon rattrapage des cultures a été noté et aucune conséquence n'était visible au niveau des rendements. Cependant, dans quelques cas, des chutes de rendement plus ou moins importantes ont été observées. Elles concernaient toujours des sols argileux, argilo-calcaires ou argilo-humifères ayant une forte tendance au déchaussement en sortie d'hiver. Par contre, aucun problème particulier n'a été noté en sols limoneux, limono-argileux ou limono-sableux.

En sols argileux déchaussants, si vous désirez employer ce produit, qui possède par ailleurs d'incontestables qualités techniques, il sera souhaitable de bien rappuyer les sols dès l'automne, et chaque fois que nécessaire. D'autre part, la firme possède à l'étude des solutions permettant d'éviter les phytotoxicités sur ces types de sols (nous vous informerons dès que des éléments plus détaillés seront en notre possession), à savoir :
- fractionnement de la dose de MEGA PLUS en deux applications, une avant l'hiver, l'autre en sortie d'hiver ;
- utilisation différée dans le temps (avec un risque de moins bonne efficacité sur certaines dicotylédones).

QUELQUES PARTICULARITES INTERESSANTES DE CERTAINS DESHERBANTS : voir en page 4.

P55

QUELQUES PARTICULARITES INTERESSANTES DE CERTAINS DESHERBANTS :

Repousses de colza : CENT 7, GLEAN T ou TRILIXON, WINNER permettent de lutter efficacement dès l'automne avant que la concurrence ne s'exerce.

Repouses de tournesol : GLEAN T ou TRILIXON, WINNER assurent un bon contrôle dès l'automne. CENT 7, appliqué à l'automne, permet un contrôle des levées de printemps ainsi qu'ALLIE et HARMONY M (produits antidicotylédones de post-levée appliqués en sortie d'hiver). Une lutte curative contre cette mauvaise herbe est aussi possible plus tardivement avec des produits associant une hormone et le clopyralid (LONPAR, SATURNAL, ZARGON, SEPPIC MMD...).

Parcelle infestée d'ombellifères : Bonne efficacité du GLEAN T ou TRILIXON, ainsi que de tous les autres produits à base de sulfonylurées (ALLIE, HARMONY M).

Sur prêle : La lutte contre cette adventice doit s'envisager le plus souvent possible dans le cadre de la rotation. Bonne action limitante de GLEAN T ou TRILIXON notamment avec une préparation comportant un labour ; action limitante de MEGA PLUS quelquefois observée.

Sur folle-avoine et avoine à chapelet : Bonne action de MEGA PLUS dès l'automne.

Sur liseron : Mises à part les applications tardives de 2,4 D en fin montaison, bonne action de MEGA PLUS dès l'automne et de STARANE 200 à 1,25 l au printemps.

Sur rumex : Bonne action de STARANE 200 à 1,5 l/ha et d'ALLIE à 40 g/ha.

Sur chardon : Mises à part les applications d'hormones de mi à fin montaison, utilisation possible au stade 2 noeuds d'ALLIE à 40 g/ha.